

ABSTRACT

**THESIS TITLE : SELECTION OF OUTSTANDING STUDENTS
AT STATE SENIOR HIGH SCHOOL 1
SAROLANGUN FOR SCHOOL
MANAGEMENT OPTIMIZATION USING A
COMBINATION OF ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS AND SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING METHODS**

NAME : MAHFUD ARIFIN

NOBP : 20101152630100

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

DEPARTMENT : INFORMATICS ENGINEERING

SUPERVISOR I : Shary Armonitha Lusinia, S.Kom, M.Kom

SUPERVISOR II : Syelfia Dewimarni, S.Pd, M.Pd

Currently, the decision to select outstanding students at State Senior High School 1 Sarolangun is still done manually. Therefore, it is necessary to have a system that can help make decisions on the selection of outstanding students at SMA Negeri 1 Sarolangun accurately and quickly. This study uses a combination of AHP and SAW methods in making decisions to select outstanding students based on criteria by using a formula whose results are more accurate and on target. Based on the results of the calculation of the combination of AHP and SAW methods, which occupies the 1st place, namely Meizilla Chania Putri with a total score of 0.989, the results of this study directly support efforts in making recommendations for improvement or optimizing school management based on the results of the analysis of the selection of outstanding students so that it can provide an assessment of the potential and talent of students at State Senior High School 1 Sarolangun to the maximum.

Keywords Outstanding Students, SPK, AHP, SAW.

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI PADA SMA NEGERI 1 SAROLANGUN UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

NAMA : MAHFUD ARIFIN

NOBP : 20101152630100

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

PEMBIMBING I : Shary Armonitha Lusinia, S.Kom, M.Kom

PEMBIMBING II : Syelfia Dewimarni, S.Pd, M.Pd

Saat ini pengambilan keputusan pemilihan siswa berprestasi pada SMA Negeri 1 Sarolangun masih dilakukan secara manual. Maka dari itu perlu adanya sistem yang dapat membantu pengambilan keputusan pemilihan siswa berprestasi pada SMA Negeri 1 Sarolangun dengan akurat dan cepat. Penelitian ini menggunakan kombinasi metode AHP dan SAW dalam pengambilan keputusan pemilihan siswa berprestasi berdasarkan kriteria dengan menggunakan rumus yang hasilnya lebih akurat dan tepat sasaran. berdasarkan hasil perhitungan kombinasi metode AHP dan SAW, yang menempati peringkat 1 yaitu Meizilla Chania Putri dengan total nilai 0,989, hasil dari penelitian ini secara langsung mendukung upaya dalam membuat rekomendasi perbaikan atau mengoptimalkan manajemen sekolah berdasarkan hasil analisis pemilihan siswa berprestasi sehingga dapat memberikan penilaian pada potensi dan bakat siswa di SMA Negeri 1 Sarolangun secara maksimal.

Kata Kunci Siswa Berprestasi, SPK, AHP, SAW.

